

# XÁC ĐỊNH MỨC ĐỘ Ô NHIỄM *E. COLI* TRÊN THỊT LỢN VÀ MÔI TRƯỜNG GIẾT MỔ TẠI MỘT SỐ CƠ SỞ GIẾT MỔ TẬP TRUNG Ở THỪA THIÊN HUẾ

*Trần Quang Vui<sup>1</sup>, Nguyễn Xuân Hòa<sup>1</sup>, Lê Xuân Anh<sup>1</sup>,  
Lê Văn Phước<sup>1</sup>, Nguyễn Thị Thùy<sup>1</sup>, Từ Đình Quang<sup>2</sup>, Nguyễn Thị Thu Phong<sup>2</sup>,  
Phan Thị Minh Nguyệt<sup>2</sup>, Nguyễn Tấn Nghĩa<sup>2</sup>, Nguyễn Anh Tiến<sup>3</sup>, Võ Thành Thìn<sup>4</sup>*

## TÓM TẮT

Nghiên cứu này được thực hiện nhằm xác định mức độ ô nhiễm vi khuẩn *E. coli* trên thịt lợn và môi trường giết mổ tại 3 cơ sở giết mổ tập trung của tỉnh Thừa Thiên Huế. Mức độ ô nhiễm vi khuẩn *E. coli* trong môi trường giết mổ tại các cơ sở giết mổ Bãi Dâu, Phú Dương và Thủy Châu lần lượt là  $0,31 \times 10^2$ ,  $0,94 \times 10^2$  và  $0,41 \times 10^2$  CFU/ml nước;  $5,7 \times 10^2$ ,  $1,9 \times 10^2$  và  $1,5 \times 10^2$  CFU/m<sup>3</sup> không khí;  $2,7 \times 10^4$ ,  $0,4 \times 10^4$  và  $0,2 \times 10^4$  CFU/100cm<sup>2</sup> sàn lò mổ;  $7,3 \times 10^4$ ,  $1,4 \times 10^4$  và  $4,1 \times 10^4$  CFU/100cm<sup>2</sup> nền chuồng nhốt gia súc. Mức độ ô nhiễm vi khuẩn *E. coli* trên thân thịt tại cơ sở giết mổ Bãi Dâu là  $2,7 \times 10^4$  CFU/100cm<sup>2</sup>, Phú Dương là  $0,17 \times 10^4$  CFU/100cm<sup>2</sup>, Thủy Châu là  $0,18 \times 10^4$  CFU/100cm<sup>2</sup>. Không tìm thấy chủng VTEC trong các mẫu lau thân thịt và mẫu môi trường giết mổ, nhưng có sự hiện diện của chủng *E. coli* mang gen mã hóa độc tố ruột chịu nhiệt (EAST1).

*Từ khóa:* Cơ sở giết mổ, *E. coli*, môi trường giết mổ, thịt lợn, Thừa Thiên Huế.

## The contamination of *E. coli* in pork and slaughterhouses' environment at some slaughterhouses in Thua Thien Hue province

*Tran Quang Vui, Nguyen Xuan Hoa, Le Xuan Anh,  
Le Van Phuoc, Nguyen Thi Thuy, Tu Dinh Quang, Nguyen Thi Thu Phong,  
Phan Thi Minh Nguyet, Nguyen Tan Nghia, Nguyen Anh Tien, Vo Thanh Thin*

## SUMMARY

This study was conducted to determine the level of *E. coli* contamination in pork and slaughterhouses' environment at three slaughterhouses in Thua Thien Hue province. The level of *E. coli* contamination in the slaughterhouses' environment at Bai Dau, Phu Duong and Thuy Chau slaughterhouses was  $0.31 \times 10^2$ ,  $0.94 \times 10^2$  and  $0.41 \times 10^2$  CFU/ml of water;  $5.7 \times 10^2$ ,  $1.9 \times 10^2$  and  $1.5 \times 10^2$  CFU/m<sup>3</sup> of air;  $2.7 \times 10^4$ ,  $0.4 \times 10^4$  and  $0.2 \times 10^4$  CFU/100cm<sup>2</sup> of slaughtering floor;  $7.3 \times 10^4$ ,  $1.4 \times 10^4$  and  $4.1 \times 10^4$  CFU/100cm<sup>2</sup> of stable floor, respectively. The level of *E. coli* contamination on carcasses at Bai Dau slaughterhouse was  $2.7 \times 10^4$  CFU/100cm<sup>2</sup>, at Phu Duong slaughterhouse was  $0.17 \times 10^4$  CFU/100cm<sup>2</sup> and at Thuy Chau slaughterhouse was  $0.18 \times 10^4$  CFU/100cm<sup>2</sup>. Verotoxigenic *Escherichia coli* (VTEC) strains were not found in slaughterhouses' environment and carcass samples, but the *E. coli* strains carrying *astA* gene encoded heat-stable-enterotoxin (EAST1) were detected.

*Keywords:* Slaughterhouse, *E. coli*, slaughterhouses' environment, pork, Thua Thien Hue province.

<sup>1</sup> Đại học Nông Lâm, Đại học Huế

<sup>2</sup> Sinh viên tốt nghiệp trường Đại học Nông Lâm, Đại học Huế

<sup>3</sup> Trung tâm Dịch vụ nông nghiệp Quảng Ngãi

<sup>4</sup> Phân viện Thú y miền Trung